



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Autóipari kommunikációs rendszerek
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEM444A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Gépészmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGEI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Fodor Dénes

---

### Oktatás célja:

Megismertetni a hallgatót az autóiparban használatos kommunikációs rendszerekkel és protokollokkal és alapvető járműipari alkalmazási területükkel.

### Tantárgy tartalma:

Autóipari kommunikációs rendszerek felépítése

A soros adatkommunikáció osztályozása

OSI/ISO modell alapú rétegszerkezet

Hálózati topológiák

UART és a K-vonal

CAN 1 (Controller Area Network)

CAN (Controller Area Network) protokoll analizátor

LIN (Local Interconnect Network)

MOST (Media Oriented Systems Transport)

MOST (Media Oriented Systems Transport) protokoll analizátor

FlexRay

FlexRay protokoll analizátor

Bluetooth

Járműipari Alkalmazások



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Autóipari kommunikációs rendszerek
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEM444A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Gépészmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGEI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Fodor Dénes

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Vizsgára bocsátás (aláírás) feltétele a 30 %-os teljesítés az évközi zárthelyi dolgozatokon és részvétel az előadások 50 %-án.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

CAN protokoll jegyzet, CANopen protokoll jegyzet  
Bosch GmbH. CAN Specification v2.0.  
Wolfhard Lawrenz: CAN System Engineering; Springer, 1997.  
M. Farsi - M.Barbosa: CANopen